

Title (en)
Heat exchanger.

Title (de)
Wärmeaustauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur.

Publication
EP 0224838 A1 19870610 (DE)

Application
EP 86116287 A 19861124

Priority
DD 28347485 A 19851202

Abstract (en)
The heat exchanger consists of a jacket tube (1) and a core tube (4) which enclose a heat-exchanging surface, which is formed by a cylinder (10), which is constructed in a rib-like fashion in the form of a single-start or multiple-start thread-like helix and is surrounded from the outside by a jacket tube (1) which in conjunction with the helix delimits on the outside of the cylinder (10) one or more ducts for the medium, there being arranged on the inside of the cylinder (10) a core tube (4) which in conjunction with the helix delimits on the inside of the cylinder one or more ducts for a further medium. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeaustauscher bestehend aus einem Mantel- (1) und einem Kernrohr (4), welche eine Wärmeaustauschfläche umschließen, welche durch ein rippenartig in Form eines ein- oder mehrgängigen gewindeartigen Wendels ausgebildeten Zylinder (10) gebildet, von außen mit einem Mantelrohr (1) umhüllt ist, das in Verbindung mit dem Wendel auf der Außenseite des Zylinders (10) einen oder mehrere Kanäle für das Medium begrenzt, und das an der Innenseite des Zylinders (10) ein Kernrohr (4) angeordnet ist, daß in Verbindung mit dem Wendel auf der Innenseite des Zylinders einen oder mehrere Kanäle für ein weiteres Medium begrenzt.

IPC 1-7
F28D 7/02

IPC 8 full level
F28D 7/02 (2006.01); **F28F 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/022 (2013.01); **F28F 19/04** (2013.01); **F28D 7/026** (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 815805 C 19511004 - DEMAG ELEKTROMETALLURGIE GMBH
- [X] GB 326278 A 19300313 - BIRMINGHAM ALUMINIUM CASTING, et al
- [Y] EP 0051492 A2 19820512 - E TECH INC [US]
- [X] FR 2139780 A1 19730112 - RAULINE MAURICE
- [X] FR 2304884 A1 19761015 - SEPRO [FR]
- [X] FR 964003 A 19500801
- [A] FR 2069905 A1 19710910 - LECLERCQ PIERRE

Cited by
CN104748583A; US2015300745A1; EP2963656A1; CN101832147A; WO2013041066A2; WO2004001313A1; US10782072B2; US10845126B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0224838 A1 19870610; DD 243751 A1 19870311

DOCDB simple family (application)
EP 86116287 A 19861124; DD 28347485 A 19851202